KSPO:1101-10
IROX OST14-MANUAL 3(Eng)
SIZE:W100 x H100(mm)
BY Lai HZ 23/7/10

JKTG-4R
Operating Instructions

Version 1.1

Table of contents

1. Introduction Page 29
2. Operating elements Page 30
   2.1 LCD display Page 30
   2.2 Keys / Switch / Battery compartment Page 31
3. Putting into operation Page 33
4. Radio thermometer Page 34
5. Operation Page 36
   5.1 Thermo/hygrometer Page 36
      5.1.1 Reading of the temperature from each channel Page 36
      5.1.2 MIN/MAX memory Page 37
      5.1.3 Comfort zone Page 37
6. Change of battery Page 38
7. Care instructions Page 38
8. Support Page 39
9. Technical data (display unit) Page 39

1. INTRODUCTION

Meteocentrale.ch is the weather forecast website operated by Meteomedia Ltd.

Meteomedia is one of the leading weather services in Europe and, with its own Severe Weather Centres in Switzerland and in Germany, among other things, specialist for modern early warning systems for extreme weather conditions.

The core of the company is the private weather measurement network. It is one of the biggest measurement networks in Europe.

Irox, market leader in the manufacturing of measuring devices, and Meteomedia have developed a joint product line that convinces with its high quality measurements, simple handling and elegant design.

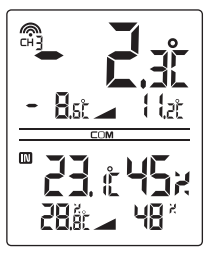
The JKTG-4R is a high-quality thermo/hygrometer that gives you the absolutely unique feature of choosing between three different max/min memory functions. The recording is done independently for each of the 6 channels in total. The individual scanning of the 5 radio sensors also makes operation transparent and calculable.

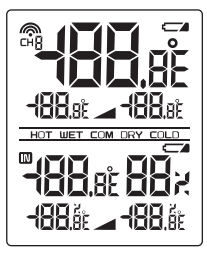
Please read the instructions carefully. They contain some useful and interesting information that go beyond a mere explanation of how to operate the device.

2. OPERATING ELEMENTS

2.1 LCD DISPLAY

All functions are depicted on the liquid crystal display (LCD) in 3 windows.





Full-segment display

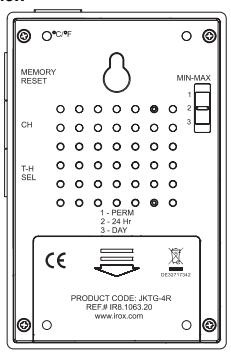
Radio channels 1-5:
- current measurement of the selected channel (=radio probe)
- memory values min/max of the selected channel
- battery status of the sender displayed

Comfort Zone:
- display of the comfort status of the measurement of the indoor thermo/hygrometer

Indoor thermo/hygro IN :
- temperature and relative air humidity of the display device (measures at the location where the device is used)
- memory values min/max of the indoor thermo/hygrometer
- battery status of the display device

2.2 KEYS / SWITCH / BATTERY COMPARTMENT

Rear view



°C/°F
- Changes the unit of temperature in the display from °C to °F or vice versa

MEMORY RESET
- Hold pressed for 3 seconds: Resets all memories (IN and CH1 ... CH5). The new recording now begins depending on the setting of the MIN-MAX switch

CH (=CHANNEL)
- Press briefly: changes to display of the next channel (1➔2 ➔3 ➔4 ➔5 ➔1➔etc)
- Hold pressed for 3 seconds. For the radio channel active on the display (CH1 .... CH5), a sender search is started. The three waves above the CH flash during the search process. Only the sender of the channel displayed is searched for; the others remain unaffected.

T/H SET
- For the IN measurement, the MIN/MAX values of the temperature or the relative air humidity are displayed below the current value. With this key, you can have the temperature or hygro memory displayed.

MIN-MAX

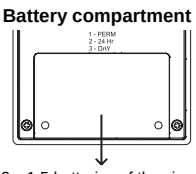
The MIN/MAX memory is managed and recorded depending on the setting. The setting applies for all 6 channels

Pos. 1: **PERM -** From the last MEMORY RESET, the MIN/MAX recordings after the function “drag indicator” are recorded. This recording is "PERMANENT", i.e. a new recording does not start until after a new MEMORY reset.

Pos. 2: **24 Hr -** If you choose this option, the MIN/MAX values for the last 24-28 hours in each case are recorded. After expiry of this period, the MIN/MAX values that are older than 24-28 hours are removed from the memory. As soon as you have selected this option, we recommend that you start the memory recording in a defined way with a MEMORY RESET. This then starts a recording that triggers internally an elaborate calculation and recording. The MIN/MAX values are administered here in blocks of four hours.
Example: You want to be able to read the MIN/MAX values of the last 24-28 hours at all times. Irrespective of when you look at the display, you will always see the extreme values of the last 24-28 hours. Older recordings are deleted in the process.

Pos. 3: **DAY-** If you select this option, the MIN/MAX values are recorded for 24 hours in each case. You are free to choose when the recording should begin. The start is determined by a MEMORY RESET and after 24 hours, the memory is automatically reset and a new recording begins. Example: You want to be able to read the MIN/MAX values of the last 24 hours in each case at 8 p.m. You therefore carry out a MEMORY RESET at 8 p.m. With this RESET, the clock begins to tick internally and this automatically resets the memory after 24 hours and starts a new recording.

Battery compartment



2 x 1.5 batteries of the size AM-4 resp. “AAA”
To open: slide lid in the direction of the arrow (indicated on the lid) after the stand has been removed.

3. PUTTING INTO OPERATION

1. Put all radio sensors that you want to use into operation and place these in close proximity (1-2 metres) to the reception device.
2. Open the battery compartment of the display device and remove all insulation strips. If no batteries are in the device, insert the 2 batteries (UM-3 or ‘AA’ 1.5 V) in the **correct polarity.**
3. Now close the battery compartment.
4. Directly after the activation of the batteries, all segments are displayed for a few seconds on the display. The JKTG-4R then begins with the search of available sensors on all 5 channels.
5. As soon as the sensor is displayed correctly (see ‘Reception status’ in Chap., 4), you can set up the sensor in the place where you want to effectively measure the outdoor temperature. Under the most ideal conditions, this can be up to 30 m away. In reality, however, this is often less. In the event of problems, try out other places, and do so both for the sensor and for the display device. The radio sensor is weatherproof. Nevertheless, please place the sensor where possible in the dry and at any rate in the shade.
6. If you would like to display further sensors on the reception device, you can purchase these from shops. For outdoor use, we recommend weatherproof sensors. If you would like to display other interior spaces, the sensor JKR-1 from the ‘Instruments by Jörg Kachelmann’ range is available in the same design as that of the display device and also has a large display.

4. RADIO THERMOMETER

The operation of the radio sensor supplied with the device is easy:

- Open battery compartment
- Select channel
- Activate batteries (i.e. remove insulation strip) or insert batteries (please make sure that the polarity is correct!)
- Close battery compartment again (please ensure that it is tightly closed!)

Other Irox radio sensors that are compatible with the JKTG-4R:
3 channels (can be used on the channels, 1, 2 or 3) : HTS12C, HTS33, HTS13*, HTC13
5 channels (can be used on all 5 channels): HTS55, JKR-1

(*HTS13 is included in the scope of delivery of the JKTG-4R and can be used on the channels 1-3)

With the sensors with thermo and hygrometer, simply only the temperature is displayed on the JKTG-4R.

Reception status display

The wave symbol indicates the status of the signal reception of the channel displayed.

The unit is in searching mode.	
Temperature readings are securely registered.	
No signals.	

Start search process for a sensor

Select the desired radio channel with the **CHANNEL** key.

Example: Channel 4 (the number 4 is flashing)

Now press and hold the **SEARCH** key until the wave symbol starts to flash. The device now searches for the sensor on channel no. 4. This process can take a few minutes and is finished as soon as the wave symbol stops flashing.
We have deliberately ensured that the search channel can be individually called up per channel so that sensors that are already logged in are not affected by subsequent enhancements.

Signal interruptions

Each sensor is read by the device once a minute. If more than 8 readings are read one after the other without data, lines appear in the display for this channel and the JKTG-4R then stops any other reception attempts after this for 8 hours.

The display device starts a reception again by itself after approx. 8 hours. If the original sender is not found again, the device starts with a new search for a new sensor on this channel.

When the signal is interrupted, you can start a new signal search at any time manually. Please, however,check the following points beforehand:

1. whether the sensor is still in place
2. the batteries of the sensor and the display device. Please also replace them when a battery tester rates them as still being sufficient! Further info on this can be found in the FAQ on www.irox.com.
   Note: If the outdoor temperature drops sharply, the output of batteries that have been started is also strongly reduced. It is therefore recommended that new batteries are always inserted in the sensor at the beginning of the winter (alkaline type or better).
3. whether disturbances or shields are to be found in the area of the sender/receiver or the distance between the two devices is too great.

The search processes described above for a 'lost' sensor do not have any influence on any other existing sensors that function without problems.

Signal 'collisions'

Radio signals of other devices in their environment can cause disruptions or temporary interruptions in reception. This is not bad but could be annoying under certain circumstances. Such typical 'disruptive systems' are radio door bells, wireless security systems, tube screens (PC/TV), control systems, etc. In such cases, it can also be helpful to use another channel.

5. OPERATION

5.1 THERMO/HYGROMETER

The JKTG-4R measures the temperature and relative air humidity directly and also receives the measurements of up to a maximum of 5 IROX radio temperature sensors. Each sensor is to be set to one of the channels 1-5 (resp.1-3 for 3-channel devices). The temperature currently measured is displayed in the information windows in °C (or °F) and, for the location of the display device, the relative air humidity in % and the Comfort Zone.

The following operations can be made in this function:

5.1.1 Reading of the temperature from each channel

Briefly confirm the key **CH** to jump from channel to channel.
- The next channel is thus displayed with each press of the key and activated for further operations. The sequence of the activation is CH1➔CH2 ➔CH3 ➔ CH4 ➔ CH5 ➔ CH1➔etc

This is independent of whether a radio sensor is available in the system or not.

Please note: The IN measurement is always depicted in the lower window; channels 1-5 one after the other in the upper window.

5.1.2 MIN/MAX memory

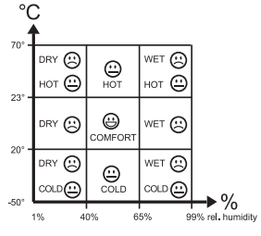
a) The MIN/MAX values are always present on the display below the current measurement value.
   - LEFT: Minimal (=lowest) temperature "MIN"
   - RIGHT: Maximum (=highest) temperature "MAX"

The logic of the recordings is displayed in Section **2.2 Operating elements.**

Please note: Lines appear if no data are available. This occurs when a channel is not allocated or the sensor is no longer being received.

5.1.3 Comfort Zone

The Comfort Zone is only displayed for the thermo/hygro measurement of the display device. With the outdoor sensors, only the temperature is received and displayed; it is thus not possible to calculate the Comfort Zone for CH1...CH5.
The logic is depicted in the following illustration:



6. CHANGE OF BATTERY

: BATTERY CHANGE DISPLAY
The batteries last for around 8-12 months. Depending on the usage of the appliance and the batteries used, this time can be slightly shorter or longer. In order to avoid a surprising and unpleasant interruption to operations, the battery symbol appears in the two temperature windows with the corresponding channel. This means that batteries of the display appliance (in the IN window) or of a radio sender (in the CHx window) are becoming too weak and need to be replaced.

To change the batteries, please note Chapter 3 (Putting into operation).

Please only use new batteries and never mix old and new batteries.

Please also remember that used batteries should not be thrown in the household rubbish bin but handed in at the designated collection points. The environment will thank you for it!

7. CARE INSTRUCTIONS

- Do not expose the device to extreme temperatures or direct sunlight over longer periods.
- Avoid blows and shocks of any kind to the device.
- For cleaning use a dry soft cloth that you have moistened with water and a mild cleaning agent. Never use volatile substances such as benzene, thinner, cleansing agents in spray cans etc.
- When the device is not being used store it in a dry area and out of the reach of small children.
- If the device is activated under extreme coldness it may occur that the display becomes illegible. As soon as it is returned to a warm environment the device will function normally.
- Please keep the user's manual and other documents delivered with the device stored carefully so that you can reference them at a later point if necessary.
- Please use only new batteries and never mix old and new batteries.
- Please also remember that old batteries should not be disposed of with household waste but should be handed in at the designated collection centres.
- Important: With all Irox appliances, all disposal fees in Switzerland (vRG; advance recycling fee) and in the EU (WEEE) have been paid.

ENG

KSPO:1101-10
IROX OST14-MANUAL 4(Ita)
SIZE:W100 x H100(mm)
BY Lai HZ 23/7/10

8. SUPPORT

This device is a new development of Irox Development Technology. All information was made and checked by means of a functioning instrument. It may occur that adjustments and improvements of the device will take place that due to typographical procedures were not able to be listed in this manual. Should you notice deviations which make it difficult for you to operate and use the instrument you may at any time download the latest manual onto your PC free of charge at www.irox.com (please refer to the version number of the manual).

© Irox Development Technology

9. TECHNICAL DATA (DISPLAY UNIT)

Temperature and rel. humidity measurement
Measurement range temperature: Maximum range -50.0°C to + 70.0°C (23.0°F to 122.0°F)
Internal sensor : -20°C to +50°C
Measurement range humidity: Maximum range 1% to 99%

Resolution: 0.1°C(0.2°F) / 1% r.H.

Measurement accuracy:
+/-1°C in the range of +5°C to +40°C
+/-2°C in the remaining range
+/-5% r.F. in the range of 30% - 80% (at +5°C to + 40°C)
+/-7% r.F. in the range of 20% - 90% (at +5°C to + 40°C)

Measurement frequency of radio sensor: once every 60 secondes

Power: 2 pieces MA-4 or “AAA” 1.5V batteries

Dimensions / Weight (w/o stand):
Display unit: 86g (incl. batteries); 69(W) x 107 (H) x 10 (D) mm

CE

JKTG-4R
Istruzioni per l'uso

Version 1.1

Indice

1. Introduzione Pagina 42
2. Elementi di controllo Pagina 43
   2.1 Display LCD Pagina 43
   2.2 Elementi di comando (Tasti / Interruttori / Vano batterie) Pagina 44
3. Messa in funzione Pagina 46
4. Termometro radio Pagina 47
5. Uso Pagina 49
   5.1 Termoigrometro Pagina 49
      5.1.1 Consultazione della temperatura per ciascun canale Pagina 49
      5.1.2 Memoria MIN/MAX Pagina 50
      5.1.3 Fascia comfort Pagina 50
6. Sostituzione della batteria Pagina 51
7. Manutenzione del apparecchio Pagina 51
8. Assistenza Pagina 52
9. Dati tecnici Pagina 52

1. INTRODUZIONE

Meteocentrale.ch è il portale internet da Meteomedia SA.

Meteomedia è uno dei principali fornitori di servizi meteo d’Europa e, grazie alle proprie centrali meteo in Svizzera e in Germania, è specialista tra l’altro della moderna previsione di maltempo e intemperie.

La punta di diamante dell’impresa è la fitta rete di stazioni meteo proprie, che si afferma come una delle principali in Europa.

Irox, leader di mercato nella produzione di strumenti di produzione, in collaborazione con Meteomedia, ha sviluppato una linea di prodotti che si distingue per l’elevata qualità delle misurazioni, per la semplicità d’utilizzo e l’elegante design.

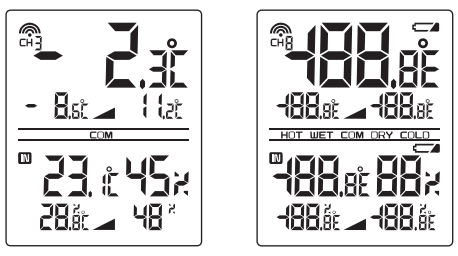
Il modello JKTG-4R è un termoigrometro di elevata qualità, l'unico che offre tre diverse funzioni di memoria per valori massimi/minimi. La registrazione avviene indipendentemente per ciascuno dei 6 canali presenti. Inoltre, lo scanning individuale dei 5 sensori radio rende l'utilizzo dell'apparecchio chiaro e schematico.

Si prega di leggere attentamente le seguenti istruzioni per l'uso, contenenti alcune indicazioni utili ed interessanti, oltre alle consuete spiegazioni per l'uso.

2. ELEMENTI DI CONTROLLO

2.1 DISPLAY LCD

Tutte le funzioni vengono visualizzate su un display a cristalli liquidi (LCD) su 3 finestre.



Display a segmenti interi

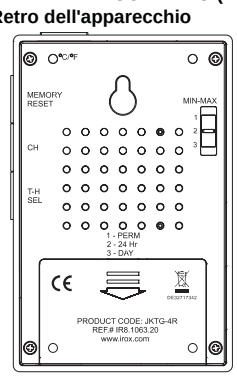
Canali di misurazione radio 1-5:
- misurazione attuale del canale selezionato (= sonda radio)
- valori minimi/massimi memorizzati per il canale selezionato
- stato della batteria del trasmettitore visualizzato

Fascia comfort:
- indicazione della fascia comfort per la misurazione del termoigrometro interno

Termoigrometro interno IN :
- temperatura e umidità atmosferica relativa all'indicatore principale (misurazione nel punto in cui si trova l'apparecchio)
- valori minimi/massimi memorizzati per il termoigrometro interno
- stato della batteria dell'indicatore principale

2.2 ELEMENTI DI COMANDO (TASTI / INTERRUTTORI / VANO BATTERIE)

Retro dell'apparecchio



°C/°F
- Per impostare l'unità di misura della temperatura su °C o °F.

MEMORY RESET
- Tenendo premuto questo tasto per 3 secondi, è possibile azzerare tutti i dati in memoria (IN e CH1 - CH5). A seconda dell'impostazione dell'interruttore MIN-MAX avrà inizio la nuova registrazione.

CH (= CHANNEL / CANALE)
- Premere brevemente per passare alla visualizzazione del canale successivo (1➔2➔3➔4➔5➔1➔etc)
- Tenendo premuto questo tasto per 3 secondi, viene avviata la ricerca del trasmettitore per il canale radio, visualizzato sul display (CH1 - CH5). Durante la ricerca, le tre onde sopra al canale CH lampeggiano. La ricerca riguarda solamente il trasmettitore del canale visualizzato, mentre gli altri rimangono inalterati.

T/H SET
- Per la misurazione interna IN, sotto il valore attuale, vengono visualizzati i valori MIN/MAX di temperatura e umidità atmosferica relativa. Questo tasto consente di visualizzare i dati presenti nella memoria del termometro e dell'igrometro.

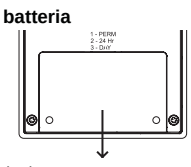
MIN-MAX
Questa impostazione permette di gestire e registrare i dati MIN/MAX in memoria. Questa impostazione è unica per tutti i 6 canali!

Pos. 1: **PERM** - Vengono registrati i valori MIN/MAX dall'ultimo MEMORY RESET mediante la funzione "indicazione MAX/MIN". La registrazione "PERMANENTE" implica che la registrazione inizia solamente dopo un MEMORY RESET.

Pos. 2: **24 Hr** - Selezionando questa opzione vengono registrati i valori MIN/MAX delle ultime 24-28 ore. Al termine di questo periodo di tempo, i valori MIN/MAX precedenti alle 24-28 ore vengono rimossi dalla memoria. Dopo aver selezionato questa opzione, si consiglia di iniziare la registrazione in memoria con un MEMORY RESET. La nuova registrazione comincia dunque con complessi calcoli interni e relativa memorizzazione. I valori MIN/MAX vengono gestiti in blocchi di 4 ore. Esempio: per consultare sempre i valori MIN/MAX delle ultime 24-28 ore, indipendentemente dal momento in cui si consulta l'indicatore. In tal modo saranno indicati sempre i valori estremi delle ultime 24-28 ore, mentre i rilevamenti precedenti saranno eliminati.

Pos. 3: **DAY** – Selezionando questa opzione vengono registrati i valori MIN/MAX su un arco di tempo di 24 ore. È possibile decidere liberamente in che momento iniziare la registrazione. L'inizio può essere stabilito da un MEMORY RESET e alla scadenza delle 24 ore la memoria sarà azzerata automaticamente al fine di avviare una nuova registrazione. Esempio: per consultare i valori MIN/MAX delle ultime 24 ore ogni giorno alle ore 20:00, effettuare un MEMORY RESET alle ore 20:00. In seguito al RESET parte un timer interno che azzera automaticamente la memoria dopo 24 ore e inizia una nuova registrazione.

Vano batteria



2 batterie da 1.5, AM-4 o "AAA"
Apertura: dopo aver rimosso il piedistallo, spingere il coperchio nella direzione indicata dalla freccia (raffigurata sul coperchio).

3. MESSA IN FUNZIONE

1. Mettere in funzione tutti i sensori radio desiderati e disporli nelle vicinanze (1-2 m) del dispositivo ricevitore.
2. Aprire il vano batterie del dispositivo di visualizzazione e rimuovere tutte le strisce isolanti. Se non sono presenti le batterie nell'apparecchio, inserire 2 batteria (UM-3 o „AA“ 1.5V) con la **polarità corretta.**
3. Richiudere il vano batterie
4. Immediatamente dopo l’attivazione delle batterie appaiono sul display tutti i segmenti per pochi secondi. subito dopo l’ JKTG-4R inizia con la ricerca dei sensori disponibili per tutti i 5 canali.
5. Non appena il sensore viene visualizzato correttamente (vedi „Stato del ricevitore“ al cap. 4) è possibile posizionare il sensore sul luogo nel quale si vuole effettivamente misurare la temperatura esterna e l'umidità esterna. In condizioni ideali il posizionamento può avvenire fino a 30 m di distanza. Nella realtà numero è inferiore. In caso di problemi, tentate altri luoghi e precisamente sia per il sensore che per il dispositivo di visualizzazione. Il radiosensore è impermeabile. Posizionare il sensore in base alle possibilità, ma sarebbe meglio all’asciutto e in un luogo ombroso.

6. In commercio è possibile acquistare ulteriori sensori da visualizzare sul ricevitore. Per l'impiego all'esterno si consiglia di utilizzare sensori impermeabili da esterno. Per visualizzare i dati di altri ambienti interni, è disponibile il sensore **JKTG-4R** della serie "Instruments by Jörg Kachelmann", dotato di ampio display e realizzato nello stesso design dell'indicatore principale.

4. TERMOMETRO RADIO

L'utilizzo del sensore radio fornito è molto semplice:

- Aprire il vano delle batterie.
- Selezionare il canale.
- Attivare le batterie togliendo le strisce d'isolamento, oppure inserire le batterie facendo molta attenzione a rispettare la polarità.
- Richiudere il vano delle batterie, facendo attenzione alla guarnizione.

Altri radiosensori Irox compatibili con JKTG-4R sono:
3 canali (inseribile sui canali 1, 2 o 3) : HTS12C, HTS33, HTS13*, HTC13
5 canali (inseribile su tutti e 5 i canali) : HTS55, JKR-1*

(*HTS13 è incluso nella fornitura del JKTG-4R e può essere inserito sui canali 1-3)

Nei sensori con termometro e igrometro, nel JKTG-4R viene visualizzata solo la temperatura.

Visualizzazione stato di ricezione

Il simbolo a forma di onda mostra lo stato della ricezione del segnale del canale visualizzato.

L'unità è in modalità di ricerca.	
I rilevamenti di temperatura sono registrati in modo sicuro.	
Assenza di segnale.	

Avviare il procedimento di ricerca per un sensore

Selezionare con il tasto **CHANNEL** il radiocanale desiderato.

Esempio: Canale 4 (lampeggia il numero 4)

Tenere premuto adesso il tasto **SEARCH** finché il simbolo a forma di onda inizia a lampeggiare. Adesso l'apparecchio cerca il sensore sul canale n. 4. Questo procedimento può durare qualche minuto e viene concluso non appena il simbolo a forma di onda smette di lampeggiare. Abbiamo apposta reso il processo di ricerca richiamabile singolarmente su ogni canale per non influenzare i sensori già collegati in caso di ulteriori implementazioni.

Interruzioni di segnale

Ogni sensore viene letto dall'apparecchio una volta al minuto. Se si susseguono più di 8 letture senza dati, appare nel display una barra per il relativo canale e l'JKTG-4R interrompe per 8 ore qualsiasi altri tentativi di ricezione.

Il dispositivo di visualizzazione riparte nuovamente dopo 8 ore con la ricezione. Se il trasmettitore originale non viene più trovato, l'apparecchio inizia con una nuova ricerca di un nuovo sensore sull'attuale canale.

In occasione dell'interruzione del segnale è possibile iniziare in qualsiasi momento una nuova ricerca manuale del segnale. Verificare prima i seguenti punti:
1. Se il sensore è ancora sul posto.
2. Le batterie del sensore e il dispositivo di visualizzazione. Sostituire le batterie anche se un tester le considera ancora sufficientemente cariche! Per altre informazioni consultare il sito **www.irox.com** nella sezione FAQ. Attenzione: Se la temperatura esterna cala notevolmente, anche le prestazioni delle batterie in uso verrà considerevolmente ridotta. Si raccomanda dunque di inserire delle nuove batterie nel sensore all'inizio dell'inverno (di tipo alcalino o migliore)
3. Se ci sono interferenze o schermatura nell'area del trasmettitore/ricevitore o se la distanza fra entrambi i dispositivi è troppo elevata.

I procedimenti di ricerca menzionati sopra relativi ad un sensore „perso" non hanno alcun influsso su tutti gli altri sensori presenti e perfettamente funzionati.

„Collisioni" di segnale

I segnali radio di altri dispositivi nelle vicinanze possono causare delle interferenze e delle interruzioni temporanee della ricezione. Ciò non è male, ma in certi casi da fastidio. Alcuni dei tipici "dispositivi di disturbo" possono essere alcuni rilevatori acustici, impianti di allarme wireless, schermi a raggi catodici (PC/TV), telecomandi, etc. Il tali casi può essere utile adoperare un altro canale.

5. USO

5.1 TERMOIGROMETRO

Il modello JKTG-4R misura direttamente la temperatura e l'umidità relativa, registrando al contempo le misurazioni di altri 5 sensori radio di temperatura IROX. Ciascun sensore deve essere impostato su uno dei canali 1-5 (oppure sui canali 1-3 per apparecchi a 3 canali). Il display indica la temperatura attuale rilevata in °C (o in °F), mentre nel punto in cui si trova l'indicatore principale sono indicate anche l'umidità atmosferica relativa in % e la fascia comfort.

È possibile eseguire i seguenti comandi in questa funzione:

5.1.1 Consultazione della temperatura per ciascun canale

Premere brevemente il tasto **CH per passare da un canale all'altro**. Ogni volta che verrà premuto questo tasto sarà visualizzato il canale successivo, che sarà attivo per ulteriori comandi. La sequenza di attivazione è CH1→CH2 →CH3 →CH4 →CH5 →CH1→etc indipendentemente dalla presenza o meno di un sensore radio nel sistema.

Attenzione! La misurazione IN è raffigurata sempre nella finestra inferiore, mentre i canali 1-5 sono raffigurati in sequenza nella finestra superiore.

5.1.2 Memoria MIN/MAX

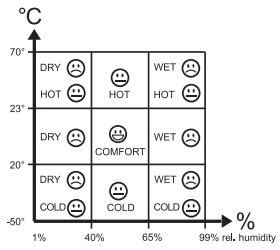
a) I valori MIN/MAX sono sempre presenti sul display sotto il valore attuale misurato.
- SINISTRA: temperatura minima (più bassa) "MIN"
- DESTRA: temperatura massima (più alta) "MAX"

La logica delle registrazioni è descritta al paragrafo **2.2 Elementi di comando.**

Attenzione! In assenza di dati disponibili, appaiono alcuni trattini. Ciò accade quando un canale non è occupato oppure il sensore non viene più rilevato.

5.1.3 Fascia comfort

La fascia comfort viene indicata esclusivamente con riferimento alla misurazione termoigrometrica dell'indicatore principale. I sensori esterni rilevano e visualizzano solo la temperatura, pertanto il calcolo della zona comfort per i canali CH1-CH5 non è possibile.
Il grafico seguente illustra la logica:



6. SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA

: BATTERIA-SEGNALAZIONE DI SOSTITUZIONE

Le batterie hanno una durate di circa 8-12 mesi. In base all'utilizzo dell'apparecchio e delle batteria adottate, tale intervallo di tempo può essere maggiore o minore. Per evitare un'interruzione improvvisa e indesiderata del funzionamento dell'apparecchio, in entrambe le finestre delle temperature con il relativo canale appare il simbolo della batteria.
Ciò significa che le batterie del dispositivo di visualizzazione (nella finestra IN) o di un radiotrasmettitore (nella finestra CHx) sono questi scariche e devono essere sostituite.

Per la sostituzione delle batterie, vedere il capitolo 2 (messa in funzione).

Utilizzare esclusivamente nuove batterie e non mischiate mai batterie vecchie con quelle nuove.

Fate anche attenzione al fatto che le batterie usate non vanno gettate nella pattumiera domestica e che dovrebbero essere smaltite in un apposito luogo di raccolta. L'ambiente ve ne sarà grato!

7. MANUTENZIONE DEL APPARECCHIO

- Non esporre l'apparecchio a temperature estreme o direttamente al sole per un lungo periodo.
- Evitare urti violenti o colpi di qualunque tipo all'apparecchio.
- Per la pulizia utilizzare un panno morbido, inumidito con acqua e un detergente delicato. Non utilizzare MAI sostanze volatili, come benzolo, diluenti, detergenti spray e simili.
- Quando non è in uso, riporre l'apparecchio in un luogo asciutto, fuori dalla portata dei bambini.
- Quando l'apparecchio viene attivata a temperature estremamente basse, può accadere che il display non sia più leggibile. Appena l'apparecchio si trova in un ambiente più caldo, riprenderà a funzionare correttamente.
- Conservare accuratamente le istruzioni per l'uso e l'ulteriore documentazione contenuta nella confezione, per poterla consultare anche successivamente.
- Utilizzare esclusivamente batterie nuove e non mescolare mai batterie vecchie e nuove.
- Le batterie esauste non vanno MAI gettate nei rifiuti domestici, ma devono essere smaltite negli appositi centri di raccolta.
- IMPORTANTE: per gli apparecchi Irox tutte le imposte di smaltimento sui rifiuti in Svizzera (TRA) e nell'Unione Europea (WEEE) sono già corrisposte

8. ASSISTENZA

Quest'apparecchio è un nuovo prodotto di Irox Development Technology. Tutte le indicazioni sono state effettuate e verificate rispetto ad un apparecchio perfettamente funzionante. È possibile che subentrino modifiche e miglioramenti all'apparecchio, non inclusi nella presente documentazione, per motivi legati alle esigenze di stampa. In caso di incongruenze o indicazioni incomplete, che rendono difficoltoso l'uso o il funzionamento dell'apparecchio, è possibile scaricare gratuitamente in ogni momento le ultime istruzioni aggiornate dal sito **www.irox.com.** (Numero della versione sulla pagina 1)

© Irox Development Technology

9. DATI TECNICI

Misurazione della temperatura e dell'umidità
Intervallo di misurazione temper. : Massimo intervallo -50.0°C a + 70.0°C (23.0°F a 122.0°F)
Sensor interno : -20°C a +50°C
Intervallo di misurazione umidità : Massimo intervallo 1% a 99% um.rel.

Sensibilità : 0.1°C (0.2°F) / 1% um.rel.

Precisione di misurazione :
+/-1°C in in un intervallo da +5°C a +40°C
+/-2°C in tutti gli altri intervalli
+/-5% um.rel. in um intervallo da 30% - 80% (da +5°C a + 40°C)
+/-7% um.rel. in un intervallo da 20% - 90% (da +5°C a + 40°C)

Frequenza di misurazione del radiosensore: una volta ogni 60 secondi

Alimentazione: 2 pile AM-4 o "AAA" 1.5V

Dimensioni / Peso: Dispositivo di visualizzazione:
86g (con pile); 69 x 107 x 10 mm (senza piedistallo)

CE